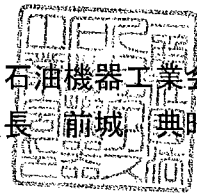


31 工第 0301 号
平成 31 年 3 月 29 日

厚生労働省
生活衛生・食品安全部 水道課 御中

(写) 公益社団法人 日本水道協会 品質認証センター 御中
一般財団法人 日本燃焼機器検査協会 御中
一般財団法人 日本ガス機器検査協会 御中
一般財団法人 電気安全環境研究所 御中

一般社団法人 日本ガス石油機器工業会
給水装置委員会 委員長 前城 典昭



第 12 回(2018 年度) 吸気排水機能付逆流防止器の機能点検結果の報告

当工業会では、平成 18 年度逆流防止装置の安全性に関する検討委員会にて整理された事項に従い、自動湯張り型ふろがまに内蔵された吸気排水機能付逆流防止器の経年化による性能確認・検証を継続的に行っております。

第 12 回目となる本年は、市場品の機能点検結果及び同一機器の経年的劣化等の調査を目的とした社内モニター品の機能点検結果についてご報告致します。

市場品及びモニター品の機能点検結果につきましては、本年度も逆流防止性能に支障をきたすような経年劣化は見られず、問題のないことが確認できました。

記

I. 市場品の吸気排水機能付逆流防止器の機能点検 結果 ----- P1

1. 市場品の機能点検調査状況
2. 市場品の機能点検調査結果
3. 市場品の機能点検確認状況

II. 社内モニター品の機能点検 結果 ----- P3

1. 社内モニター品の機能点検調査状況
2. 社内モニター品の機能点検調査結果
3. 社内モニター品の機能点検確認状況

【別紙 1】市場品の使用期間別部品写真

【別紙 2】機能点検調査実施会員 一覧

以上

I. 市場品の吸気排水機能付逆流防止器の機能点検 結果

1. 市場品の機能点検調査状況

- a) 調査期間 : 2018年4月から2019年1月
- b) 調査会員 : 9社(会員名は別紙2参照)
- c) 調査機器 : 自動湯張り型機器に内蔵された吸気排水機能付逆流防止器
- d) 調査サンプル数 : 46サンプル

2. 市場品の機能点検調査結果

第12回目の本年は、調査した9社・46サンプル全ての吸気排水機能付逆流防止器について、逆流防止性能試験、負圧破壊性能試験、耐逆圧性能試験及び逆流水逃し弁作動試験を行った結果、異常は見られなかった。

また、今回サンプルの使用期間は14～15年のものを最長に、それ以下の使用期間のものも含めて性能に支障をきたすような経年劣化は見られなかった。

備考：第1回から第12回までをまとめると合計643サンプルで、異常は見られなかった。

市場品 サンプル数

	年度	メーカー数	個数
1回	2007	13	58
2回	2008	13	59
3回	2009	12	50
4回	2010	11	67
5回	2011	9	67
6回	2012	9	49
7回	2013	9	53
8回	2014	9	50
9回	2015	9	48
10回	2016	9	48
11回	2017	9	48
12回	2018	9	46
			643

3. 市場品の機能点検確認状況

a) サンプル状況

1) 設置地域

北海道															
青森県		2	新潟県		4	滋賀県		1	徳島県						
岩手県		1	山梨県			京都府		2	香川県						
宮城県			長野県		1	大阪府		8	愛媛県						
秋田県			甲信越計		5	兵庫県		2	高知県						
山形県		1	富山県			奈良県		1	四国計			0			
福島県		1	石川県		1	和歌山県		1	福岡県						
東北計		5	福井県			近畿計		15	佐賀県				1		
茨城県		1	北陸計		1	鳥取県			長崎県						
栃木県		1	岐阜県		1	島根県			熊本県						
群馬県			静岡県			岡山県			大分県						
埼玉県	※1	2	愛知県		3	広島県			宮崎県						
千葉県	※1	5	三重県		1	山口県			鹿児島県				2		
東京都	※1	3	中部計		5	中国計		0	九州計				3		
神奈川県									沖縄県						
関東計		12							合計						46

※1 埼玉県(2個)・千葉県(1個)・東京都(2個)の5個は貯水槽水道

2) 水道の種類

水道事業	専用水道	貯水槽水道	飲用井戸	その他
41個	なし	5個	なし	なし

3) 逆止弁の材質

	フッ素ゴム	EPDM
逆止弁	41	5

b) 機能点検確認結果

試験項目	点検結果	
①逆流防止性能試験	水漏れ無し	水漏れ有り
3kPa	46個	0個
50kPa又はポンプの最大吐出圧	46個	0個
②負圧破壊性能試験	3mm以下	3mm超
水位上昇	46個	0個
③耐逆圧性能試験	逆流無し	逆流有り
	46個	0個
④逆流水逃し弁作動試験	正常	異常
開・閉共に正常動作	46個	0個

c) 各サンプルの使用期間別写真

1) 使用期間別サンプル数

期間(年)	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	計
数	0	1	2	2	3	4	3	7	4	9	5	2	3	1	46

注：使用期間は製造年月と調査年月との差の期間とした。

2) 使用期間別写真

別紙1参照

Ⅱ. 社内モニター品の機能点検 結果

1. 社内モニター品の機能点検調査状況

- a) 調査期間 : 2018 年 4 月から 2019 年 1 月
- b) 調査会員 : 7 社 (会員名は別紙 2 参照)
- c) 調査機器 : 自動湯張り型機器に内蔵された吸気排水機能付逆流防止器
- d) 調査サンプル数 : 11 サンプル

2. 社内モニター品の機能点検調査結果

調査した 7 社・11 サンプル全ての吸気排水機能付逆流防止器について、逆流防止性能試験、逆流水排水性能試験を行った結果、異常は見られなかった。





また、今回サンプルの使用期間は 10～11 年のものを最長に、それ以下の使用期間のものも含めて性能に支障をきたすような経年劣化は見られなかった。

【別紙1】市場品の使用期間別部品写真





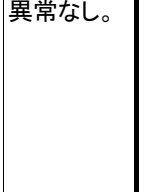

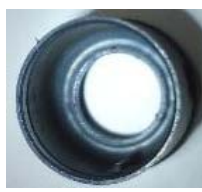









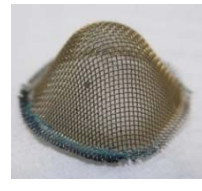
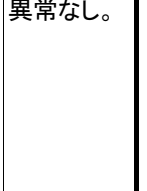
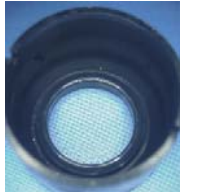






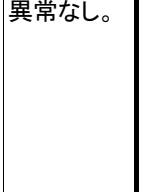
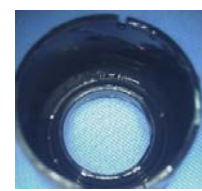


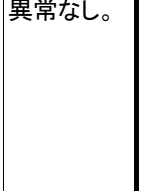








使用 期間	弁座		弁シート		弁シート		排水弁		フィルター			
	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	排水弁	異常なし。	フィルター	異常なし。
2~3年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
3~4年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
3~4年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
4~5年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
4~5年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
5~6年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。





































使用 期間	弁座		弁シート				排水弁		フィルター			
	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	排水弁	異常なし。	フィルター	異常なし。
5~6年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
5~6年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
6~7年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
6~7年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
6~7年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
6~7年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。






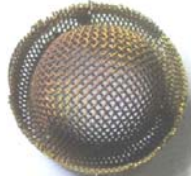



使用 期間	弁座		弁シート						フィルター			
	第1逆止弁		第2逆止弁		第1逆止弁		第2逆止弁				排水弁	
7~8年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
7~8年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
7~8年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。

使用 期間	弁座		弁シート				フィルター			
	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	排水弁	フィルター		
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
8~9年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
9~10年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
9~10年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。

使用 期間	弁座		弁シート				排水弁		フィルター			
	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	第1逆止弁	異常なし。	第2逆止弁	異常なし。	排水弁	異常なし。	フィルター	異常なし。
9～10年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
9～10年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
10～11年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
10～11年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
10～11年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
10～11年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。

使用 期間	弁座		弁シート				フィルター	
	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	排水弁	フィルター
10～11年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。
10～11年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。
10～11年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。
10～11年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。
10～11年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。
11～12年	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。	 異常なし。

使用 期間	弁座		弁シート				排水弁		フィルター			
	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	排水弁	排水弁	フィルター	フィルター		
11~12年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
11~12年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
11~12年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
11~12年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
12~13年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
12~13年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。

使用 期間	弁座		弁シート				フィルター					
	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	第1逆止弁	第2逆止弁	排水弁	フィルター				
13～14年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		
13～14年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		
13～14年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。
14～15年		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。		異常なし。

【別紙2】

機能点検調査実施会員 一覧

株式会社 ノーリツ
リンナイ 株式会社
パーパス 株式会社
株式会社 長府製作所
株式会社 コロナ
株式会社 パロマ
長府工産 株式会社
モリタ工業 株式会社
株式会社 ハウステック

モニター調査実施会員 一覧

株式会社 ノーリツ
リンナイ 株式会社 ※2
パーパス 株式会社
株式会社 長府製作所
株式会社 コロナ
株式会社 パロマ
長府工産株式会社 ※3
モリタ工業株式会社 ※1
株式会社 ハウステック

※1：2008年12月開始のモニター調査を2014年度で中止した。
(モニター調査宅のリフォームによる機器交換のため)

※2：2007年8月開始のモニター調査を2016年度で中止した。
(モニター調査宅の機器交換のため)
2018年度、別モニターの機器を点検・報告することとした。

※3：2015年4月開始のモニター調査を2016年度で中止した。
(モニター調査宅の機器交換のため)